

# ОКРУЖАЮЩИЙ МИР 4 КЛАСС

Презентацию подготовила  
Г.В.Кубарская, учитель  
начальных классов высшей  
категории МОУ СОШ № 30

# **Век научных открытий**

XX век – век научно-  
технической революции

# Направления , по которым развивается научно-технический прогресс

- ❖ Рост скоростей
- ❖ Создание материалов, которых нет в природе
- ❖ Уменьшение размеров различных устройств



- **Беспроводной телефон (радиотелефон)** — телефон, осуществляющий связь с телефонной линией при помощи радиосвязи, что предоставляет свободу перемещения говорящему, не связанному с этой линией проводом (шнуром).
- **1902 год**

## Рост скоростей

- **Самолёт** (он же **аэроплан**) — летательный аппарат с аэродинамическим способом создания подъемной силы при помощи двигателя и неподвижных крыльев (крыла) и используемый для полётов в атмосфере Земли.
- 1903 год



## Рост скоростей

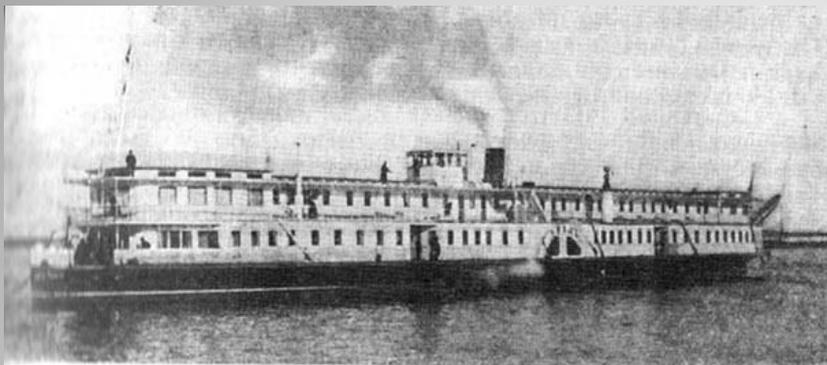


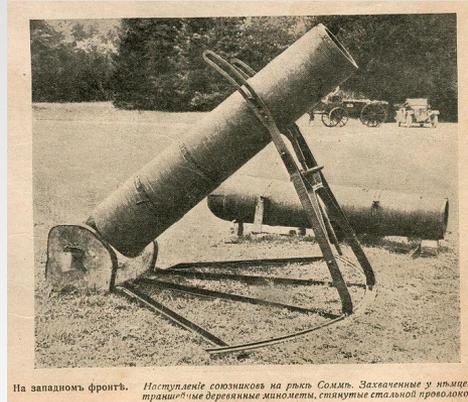
Рис. 202. Первый колесный пассажирский теплоход «Урал» о-ва «И. Любимов и Ко».

- **Теплоход** — самоходное судно, основным двигателем которого является двигатель внутреннего сгорания, чаще всего — дизельный.
- **1903 год**



# Рост скоростей

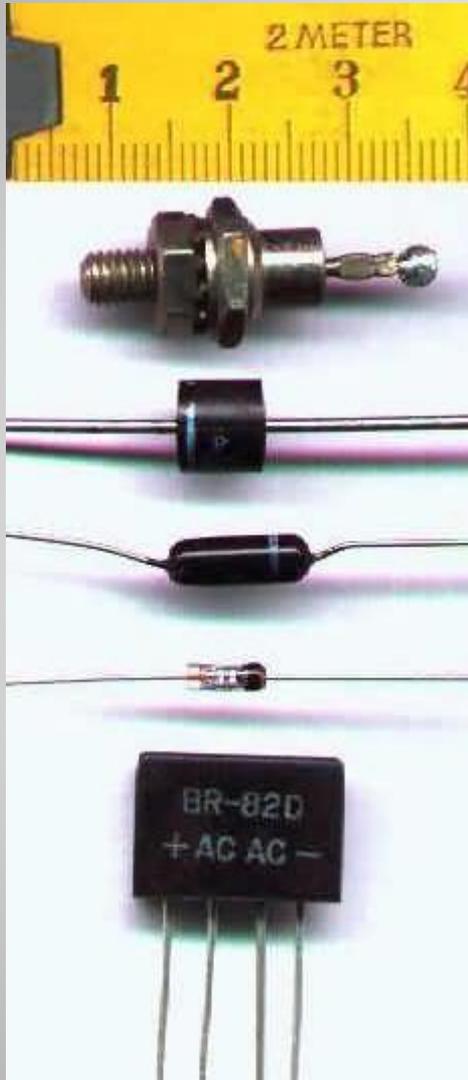
- **Миномёт** — артиллерийское орудие, отличающееся отсутствием противооткатных устройств и лафета
- **1904год**



На западном фронте. Поступление союзников на реку Сомма. Захваченные у немцев традиционные деревянные минометы, стянутые стальной проволокой.

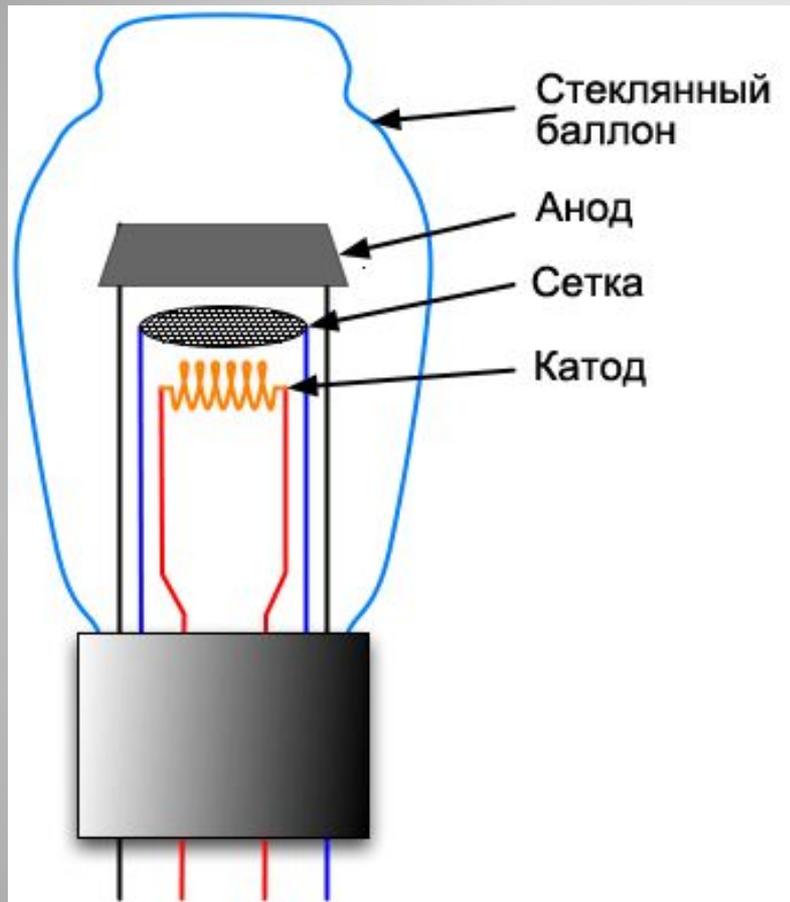


# Рост скоростей



- Диоды применяются почти во всех радиоприёмных устройствах.  
**1905 год**
- Американским учёным удалось создать диод, состоящий всего из одной молекулы

## Рост скоростей



- **триод**, —  
электронная лампа
- 1906 год

**Рост скоростей**

- **Вертолёт** — винтокрылый летательный аппарат, у которого необходимые для полёта подъёмная сила и тяга создаются одним или несколькими несущими винтами
- **1907 год**



## Рост скоростей



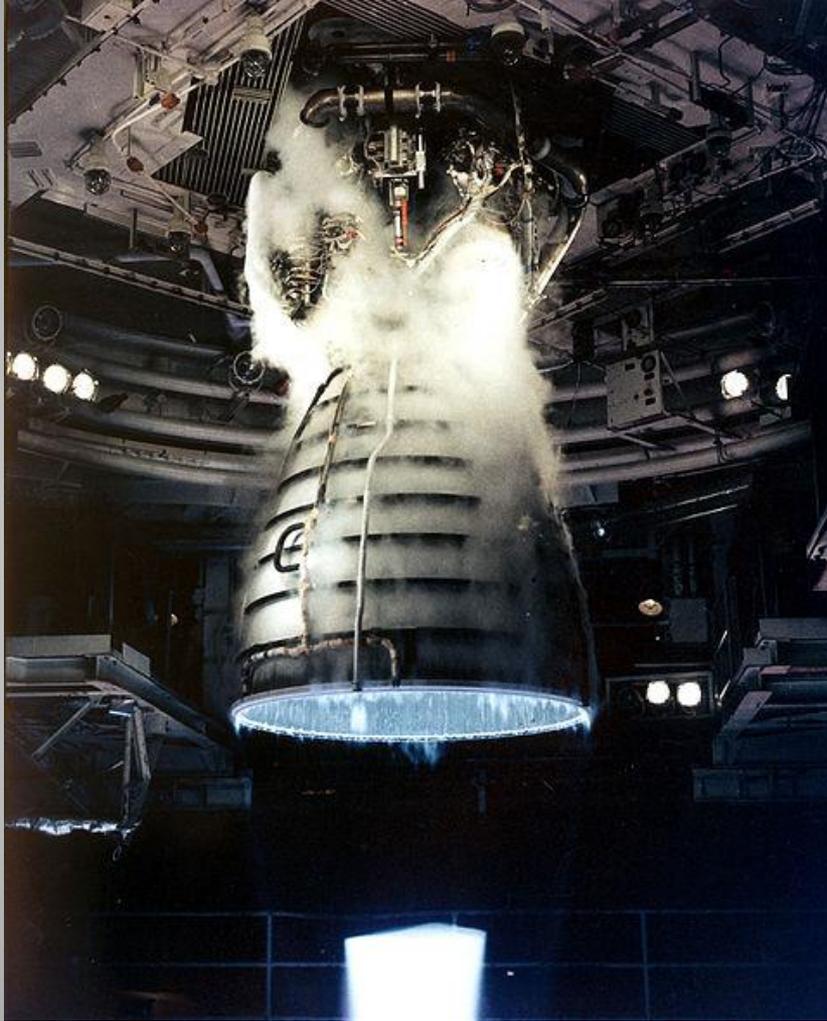
- **Гирокомпа́с** — механический указатель направления истинного (географического) меридиана
- **1908 год**
- Гирокомпасы широко применяются в морской навигации и ракетной технике

## Рост скоростей

- **Полугусеничный автомобиль** — автомобиль с полугусеничным двигателем. Представляет собой автомобиль повышенной проходимости.
- **1909 год**



## Рост скоростей



- Реактивный двигатель сочетает в себе собственно двигатель с движителем
- 1910 год

**Рост скоростей**

- Гибкий дисплей
- 2001 год



**Рост скоростей**

- Гиперзвуковой летательный аппарат
- 2001 год



**Рост скоростей**

- **Проекционная клавиатура** — разновидность виртуальной клавиатуры
- **2002 год**



**Рост скоростей**

- **Стереодисплей**  
2003 год



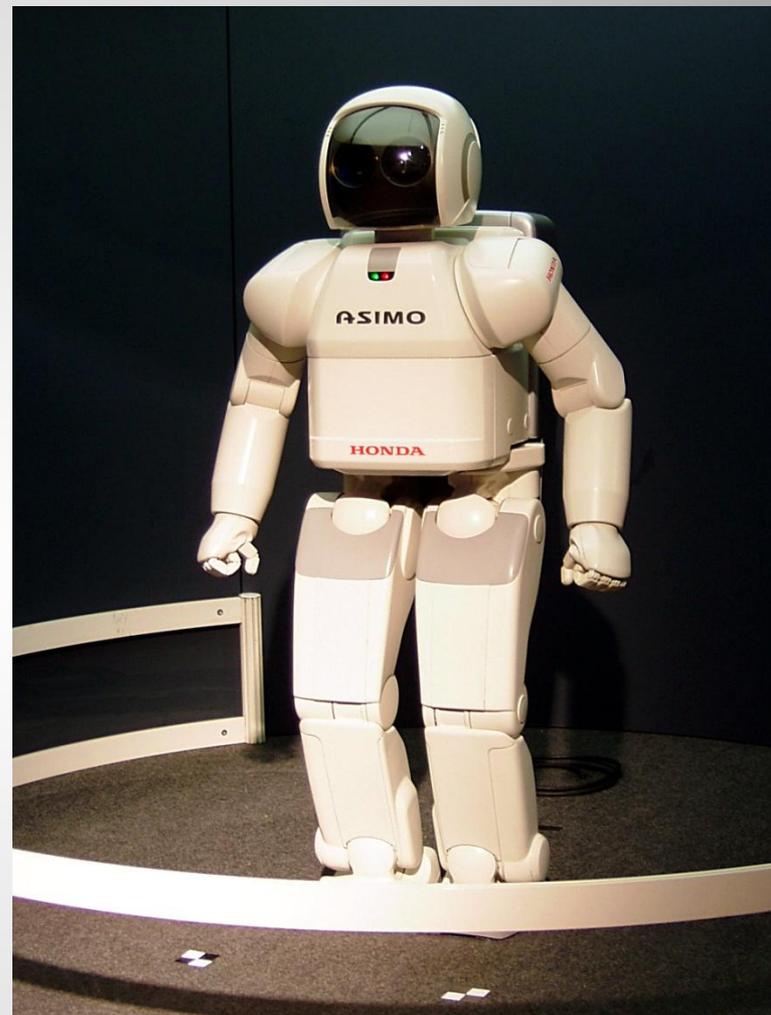
**Рост скоростей**



- Атомные часы используются службами точного времени, которые периодически транслируют временные сигналы радиостанцией
- 2004 год

**Уменьшение размеров  
различных устройств**

- Человекоподобный робот, который частично или полностью заменит человека при выполнении работ в опасных для жизни условиях.
- 2005 год



## Рост скоростей

- Ученые в США создали первую живую синтетическую клетку
- **2010 год**

- Ученые создали самовосстанавливающуюся электронику.
- **2009 год**

- Мемристор позволяет включить компьютер и начать работу с того места, на котором остановился.
- **2008 год**
- (серийный выпуск намечен на 2014 – 2016 г.)

**Научно – технический прогресс**